

# 5

# العلوم

1446 هـ - 24-25 م

منتصف ف 2

تدريبات  
دعم  
وإثراء



يا رب انصر عبادك المؤمنين  
وجنك الموحدين في كل مكان

القدس والأقصى ▼ حتماً ستعود

ملحوظة: هذه التدريبات لا تقني عن الكتاب المدرسي

الاسم / ..... الصف / 5-

التميز



## دورة حياة الإنسان

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

2	حدد التغيرات التي تحدث في المراهقة ؟	
	A تعلم الحبو والكلام	
	B ظهور الشعر و البلوغ	
	C ضعف السمع والبصر	
	D تعلم القراءة والكتابة	

1	ما اسم المرحلة التي تبدأ من 12 الى 18 ؟	
	A الشيخوخة	
	B المراهقة	
	C الطفولة	
	D الطفولة المبكرة	

4	ما اسم المرحلة التي تبدأ من 18 إلى 65 ؟	
	A الشباب	
	B المراهقة	
	C الطفولة	
	D الطفولة المبكرة	

3	ما آخر مرحلة من دورة حياة الإنسان ؟	
	A الشيخوخة	
	B المراهقة	
	C الطفولة	
	D الطفولة المبكرة	

4	ما اسم المرحلة التي يصبح فيها الإنسان مسناً ؟	
	A الشباب	
	B المراهقة	
	C الشيخوخة	
	D الطفولة المبكرة	

3	ما اسم المرحلة التي يصبح فيها الإنسان بالغاً ؟	
	A الشيخوخة	
	B المراهقة	
	C الطفولة	
	D الطفولة المبكرة	

6	ما اسم المرحلة التي تبدأ من 1 الى 12 ؟	
	A الشباب	
	B المراهقة	
	C الطفولة	
	D الطفولة المبكرة	

5	ما هي المرحلة التي تستمر سنة واحدة فقط ؟	
	A الشيخوخة	
	B المراهقة	
	C الطفولة	
	D الطفولة المبكرة	

السؤال الثاني: اكمل الجدول التالي

ما يميز المرحلة	العمر: من :	مراحل دورة حياة الإنسان	
		1	الطفولة المبكرة
	1 : 12 سنة	2	
تحدث عملية البلوغ		3	
يقضي فيها معظم حياته		4	
	65 : الوفاة	5	

السؤال الثالث: قارن بين مرحلة الطفولة المبكرة والمراهقة من حيث:

وجه المقارنة	الطفولة المبكرة	الطفولة
الفترة العمرية	.....	.....
التغيرات الجسدية	.....	.....

قارن بين مرحلة المراهقة والشيخوخة من حيث الفترة العمرية وقوة الجسم:

وجه المقارنة	المراهقة	الشيخوخة
الفترة العمرية	.....	.....
قوة الجسم	.....	.....

ما التغيرات الأساسية التي نبلغها خلال دورة حياة الإنسان  
**السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:**

2	من التغيرات القانونية في مرحلة الرشد	
A	تعلم القيادة	
B	تعلم الكلام	
C	الحركات الدقيقة	
D	التعبير عن مشاعره	

1	من التغيرات الطبيعية في مرحلة الطفولة المبكرة	
A	تعلم القيادة	
B	زيادة الوزن	
C	القراءة	
D	العمل	

4	من التغيرات القانونية في مرحلة الشباب	
A	العمل	
B	تعلم الحب	
C	تعلم القراءة والكتابة	
D	نمو العضلات	

3	من التغيرات في مرحلة الطفولة	
A	البلوغ	
B	تعلم الحب	
C	تعلم القراءة والكتابة	
D	نمو العضلات	

6	حدد التغير القانوني	
A	تعلم الحب والمشي	
B	تعلم النطق والكلام	
C	التصويت في الانتخابات	
D	القدرة على الزواج	

5	حدد التغير الطبيعي	
A	البدء بالعمل	
B	قيادة السيارة	
C	القدرة على الزواج	
D	تعلم الكلام	

السؤال الثاني: اجب عن الأسئلة التالية:

اذكر بعض التغيرات الطبيعية و قانونية؟

تغيرات قانونية	تغيرات طبيعية
.....	.....
.....	.....
.....	.....

- يمثل الشكل أدناه مراحل دورة حياة الإنسان، اكتب اسم كل مرحلة :



5



4



3



2



1

..... -1

..... -2

..... -3

..... -4

..... -5

## ما تأثير قوة الاحتكاك

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

حدد السطح الخشن	2
A الاسفلت	
B سطح خشب مصقول	
C الزجاج	
D سطح سراميك	

حدد السطح الناعم	1
A طريق حجري ورمل	
B ورقة صنفرة	
C الاسفلت	
D طاولة خشبية مصقولة	

ما وحدة قياس قوة الاحتكاك؟	4
A المتر	
B النيوتن	
C الكيلو جرام	
D الثانية	

ما الأداة التي تقيس قوة الاحتكاك ؟	3
A الميزان النابض	
B الشريط المتري	
C الميزان الالكتروني	
D الميزان الرقمي	

ما تأثير الاحتكاك على سرعة جسم متحرك	6
A تزيد السرعة	
B تبطء السرعة	
C تتساوى السرعة	
D ليس لها تأثير	

حدد اتجاه احتكاك جسم متحرك	5
A نفس اتجاه الحركة	
B عكس اتجاه الحركة	
C اعلى اتجاه الحركة	
D أسفل اتجاه الحركة	

**السؤال الثاني:** - صنف الأسطح الآتية بحسب مقدار قوة الاحتكاك التي تنشأ بينها وبين الأجسام؟

(سجادة خشنة - جليد - حجر رملي - طاولة خشبية مصقولة)

قوة احتكاك قليلة	قوة احتكاك كبيرة
.....	.....
.....	.....

اذكر بعض الامثلة علي الاحتكاك المفيد والاحتكاك الضار

احتكاك مفيد:- .....

.....

احتكاك ضار:- .....

.....

ما مقاومة الهواء:

ما تأثير قوة الاحتكاك

**السؤال الأول:** اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

2	تساعد المظلة المظلي على
A	زيادة سرعة الهبوط
B	تقليل سرعة الهبوط
C	زيادة قوة الجاذبية الأرضية
D	زيادة وزن المظلي

1	ماذا يحتاج المظلي ليصل بسلام إلى الأرض ؟
A	زيادة مقاومة الهواء
B	تقليل مقاومة الهواء
C	الجاذبية الأرضية
D	زيادة الوزن

3	فيم يستخدم الميزان النابض ؟	4	ما العوامل المؤثرة في حركة الجسم في الهواء؟
A	قياس القوة	A	الشكل والملمس
B	قياس الطول	B	النوع والحركة
C	قياس الوزن	C	الكتلة والوزن
D	قياس الكتلة	D	الدفع والوزن

5	تم اختبار أربع مظلات هبوط . أي مساحة سطح لمظلة الهبوط ستستغرق زمنا اكبر لتهبط علي الارض؟	6	ما تأثير مقاومة الهواء على سرعة جسم متحرك ؟
A	50 m <sup>2</sup>	A	تزيد السرعة
B	100 m <sup>2</sup>	B	تبطء السرعة
C	150 m <sup>2</sup>	C	تتساوى السرعة
D	200 m <sup>2</sup>	D	ليس لها تأثير

السؤال الثاني: - صنف التالي بحسب مقدار قوة مقاومة الهواء .

(ريشة تسقط على الأرض، سقوط كرة على الأرض، الركض مع مظلة مفتوحة، الركض مع مظلة مغلقة)

قوة مقاومة هواء كبيرة (أقل انسيابية)	قوة مقاومة هواء قليلة (أكثر انسيابية)
.....	.....
.....	.....

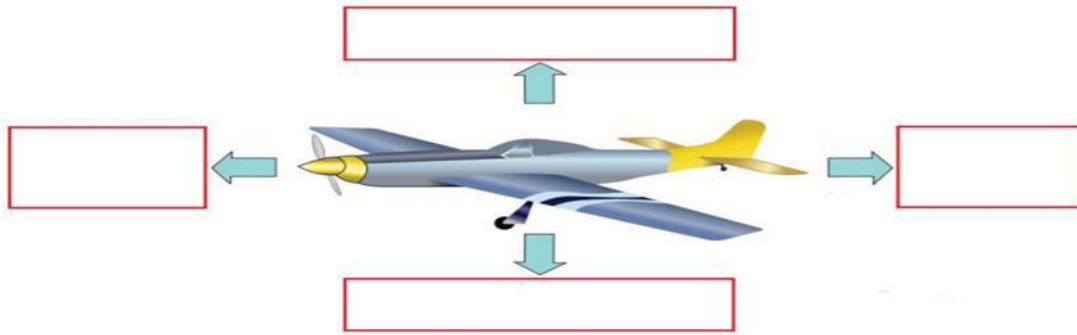
- صف تأثيرات مقاومة الهواء في:

-شكل عريض ومسطح: .....

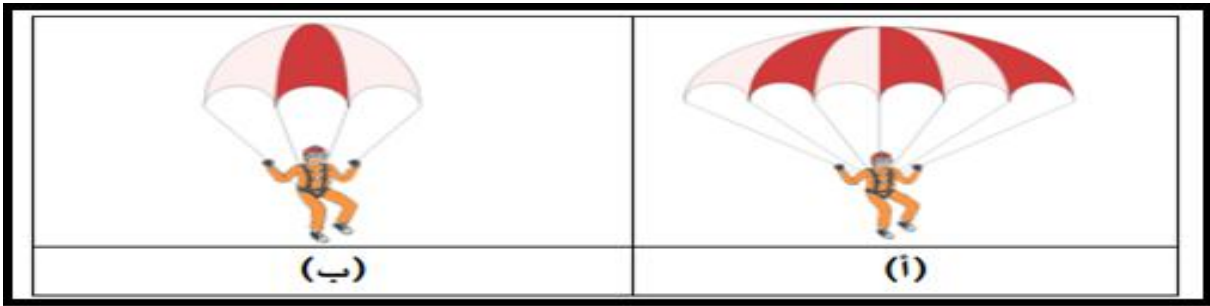
-شكل دقيق ومدبب: .....



حدد في الصورة التالية انواع القوة المؤثرة علي الطائرة



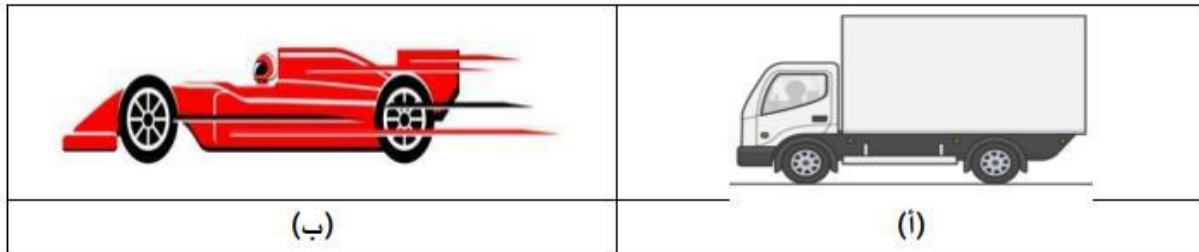
. أي من المظليين في الصورة التالية سيهبط بشكل اسرع ؟ مع التفسير.



..... الاجابة

..... التفسير:

اي المركبتين التاليتين تواجه مقاومة هواء اقل من الأخرى مع التفسير؟



..... الاجابة:

..... التفسير:

ما مقاومة الماء : السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

2	ما فائدة الشكل الانسيابي للمركب في الماء؟
A	زيادة مقاومة الماء
B	تقليل السرعة
C	زيادة قوة الجاذبية الأرضية
D	تقليل مقاومة الماء

1	متي تقل سرعة القارب ؟
A	بتقليل مقاومة الهواء
B	بتقليل مقاومة الماء
C	بزيادة مقاومة الماء
D	بنقصان الوزن

4	ما تأثير مقاومة الماء في جسم دقيق ومدبب ؟
A	مقاومة قليلة
B	مقاومة كبيرة
C	تقلل سرعته
D	ليس لها تأثير

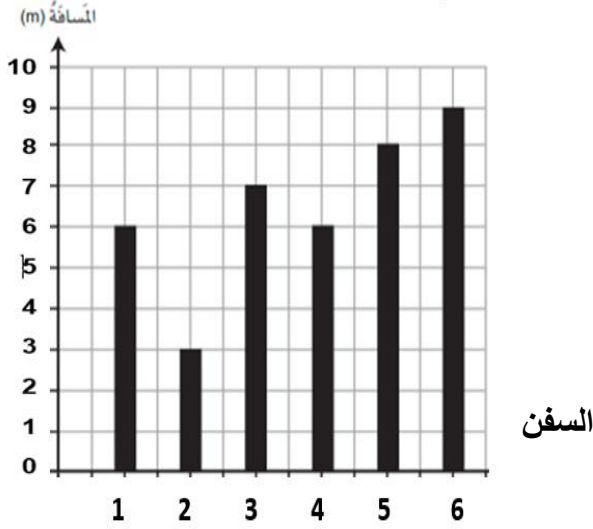
3	ما اتجاه قوة مقاومة الماء في الأجسام المتحركة فيه ؟
A	تساعد على السرعة
B	تسحب الجسم إلى الخلف
C	عكس اتجاه الحركة
D	نفس اتجاه الحركة

6	ما تأثير الاحتكاك على سرعة جسم متحرك في الماء ؟
A	تزيد السرعة
B	تبطئ السرعة
C	تساوى السرعة
D	ليس لها تأثير

5	حدد اتجاه احتكاك جسم متحرك في الماء
A	نفس اتجاه الحركة
B	عكس اتجاه الحركة
C	اعلى اتجاه الحركة
D	أسفل اتجاه الحركة

السؤال الثاني : ما وجه الشبه بين مقاومة الماء ومقاومة الهواء؟

أ- سباق بين سفن صغيرة . أجب عن الأسئلة التالية من خلال المخطط .



1 - حدد رقم أسرع سفينة من الرسم البياني المقابل .

( ..... )

2- حدد المسافة التي قطعتها السفن 2 في البياني المقابل .

( ..... )

فسر لما مقدمة هذا القارب مدببة ؟



التفسير: .....